



1U小体积780nm激光器

基于光纤DFB种子激光器，低噪声掺铒光纤放大器 and 高效倍频模块，以及一体化的驱动电路，频准激光可以提供1U小体积的倍频780nm激光器。广泛的应用于量子精密测量和光学精密测量中。

特点

- 超小体积
- 窄线宽
- 可调谐
- 连续激光

应用

- 铷原子量子计算
- 铷原子原子重力仪
- 精密测距



光学参数

型号	FL-SF-780-X ⁽¹⁾ -1U	
中心波长	780.24nm	
输出功率	>500mW	
运行模式	连续	
调谐范围 (温度)	>0.5nm, 连续不跳模	
输出模式	单模保偏光纤	
线宽 ⁽²⁾ (100us积分时间)	<2kHz	<5kHz
偏振消光比	>20dB	
功率稳定性 (3 小时 RMS)	<0.75%	
光束质量	$M^2 < 1.1$	
PZT调谐范围	>3GHz	
PZT调谐带宽	>5kHz	
冷却方式	风冷	

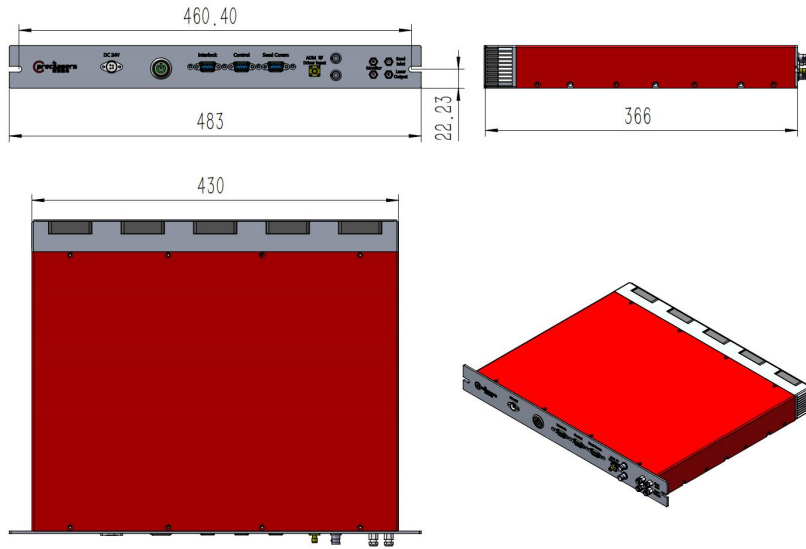
(1) X代表功率, 例如功率0.5W, 型号为FL-SF-780-0.5-1U

(2) 光纤延迟自外差拍频法测量

其他参数

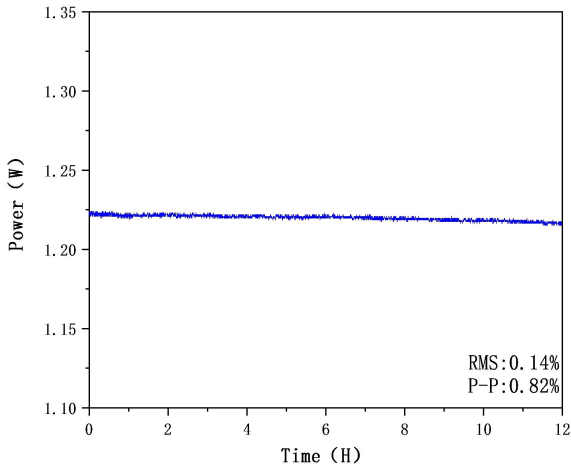
工作温度	15-25°C
供电	24V DC, 含外置的电源适配器

❖ 机箱尺寸图

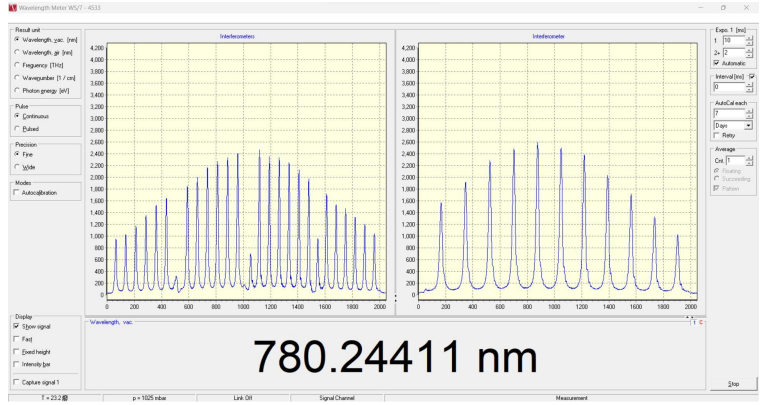


机箱尺寸图

❖ 性能指标测试（典型值）



功率稳定性测试



波长 780.24nm



上海频准激光科技有限公司
上海市嘉定区徐行镇徐潘路 1918 号 2 幢 2 层 D 区
021-59160265

info@precilasers.com | www.precilasers.com



警告：激光危险

可见或不可见的激光辐射，避免眼睛或皮肤暴露于直接、反射或过滤的辐射

CLASS 4 激光产品